ES

Altímetro de mano con barómetro y brújula

MODELO: RA123

MANUAL DE USUARIO

CONTENIDOS

Introducción.....2

Botones de control..... 2

LCD.....3

Para empezar 3

Cómo encender por primera vez.....3

Para empezar 4

Operación 4

Modos de Operación.....4

Retroiluminación / Bloqueo de botones / luz LED 5

Cómo activar Retroiluminación / Bloqueo de botones / luz LED 5

Altímetro y barómetro.....5

Acerca del altímetro-barómetro.....5

Cómo configurar y reiniciar altímetro.....5

Cómo configurar presión a nivel de mar e iconos de previsión meteorológica 6

Modo hora.....6

Cómo configurar hora / fecha.....6

Cómo configurar la alarma.....6

Brújula.....7

Acerca de la brújula.....7

Cómo ver la brújula..... 7

Calibración del sensor de la brújula 7

Ángulo de declinación.....8

Calibración del norte geográfico..... 9

Ficha técnica.....10

Precauciones.....10

Sobre de Oregon Scientific.....11

Declaración de conformidad UE.....11

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir el altímetro de mano con barómetro y brújula de Oregon Scientific™ (RA123). El RA123 es un producto muy útil para cualquier actividad al aire libre. Dispone de altímetro, barómetro, brújula, termómetro, función de previsión meteorológica, reloj y alarma, lo cual le convierte en el acompañante perfecto para quien quiera aventurarse por el ancho mundo. Además, su diseño permite llevarlo cómodamente allá donde vaya.

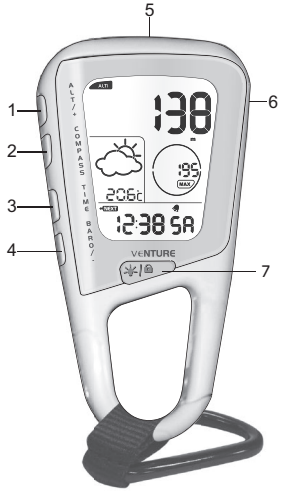
IMPORTANTE

- Las funciones de medición del RA123 no están pensadas para sustituir mediciones profesionales ni dispositivos de precisión industrial. Los valores procedentes de este dispositivo deben considerarse únicamente indicaciones razonables.

- El modelo RA123 no ha sido diseñado para escalada. Asegúrese en todo momento de usar un dispositivo profesional si hace escalada. Oregon Scientific™ no asumirá responsabilidad alguna por lesiones o fallecimientos derivados del uso indebido del dispositivo.

- Oregon Scientific™ no asumirá responsabilidad alguna por pérdidas o reclamaciones de terceros que puedan derivarse del uso de este dispositivo.

BOTONES DE CONTROL

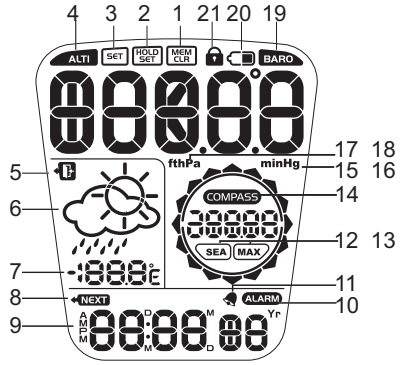


1. **ALT / +:** Entrar en modo de ajuste de altura; aumentar valores de ajuste
2. **COMPASS:** Muestra la brújula y los puntos cardinales; entrar en modo de ajuste de brújula; salir de cualquier modo de ajuste
3. **TIME:** Alternar entre hora, fecha y alarma; entrar en

modo de ajuste hora / alarma

4. **BARO / -:** Entrar en modo de ajuste de barómetro; reducir valores de ajuste
5. Luz LED
6. [☀]: Encender iluminación LED
7. [☀/⏻]: Encender retroiluminación; bloquear / desbloquear teclado

LCD



1. [MEM CLR]: Aparece cuando se da la opción de borrar memoria de altura
2. [HOLD SET]: Indicador inteligente, púlselo y manténgalo pulsado para configuración
3. [SET]: Indicador inteligente, púlselo para configuración
4. ALTI: Aparece en modo altímetro
5. : Indicador inteligente para salir rápidamente
6. Previsión meteorológica
7. Temperatura
8. NEXT: Indicador inteligente para pasar a la siguiente opción
9. A.M./P.M.: Indica la hora del día
10. ALARM: Aparece cuando se accede al modo de alarma
11. : Se muestra cuando la alarma está activa
12. [MAX]: Indica la altitud posible máxima
13. [SEA]: Aparece cuando la presión a nivel del mar es baja
14. COMPASS: Aparece en modo brújula
15. **inHg**: Unidad imperial de presión
16. **m**: Unidad de altitud métrica
17. **hPa**: Unidad métrica de presión
18. **ft**: Unidad imperial de altitud
19. BARO: Aparece en modo barómetro
20. : Pila casi agotada
21. : Botones bloqueados

PARA EMPEZAR

CÓMO ENCENDER POR PRIMERA VEZ

Pulse **TIME** y manténgalo pulsado hasta que se active la pantalla LCD.

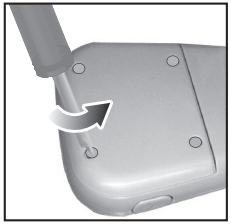
PARA EMPEZAR

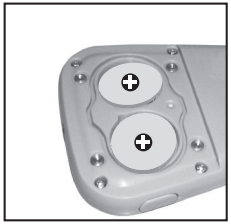
RA123 funciona con 2 pilas CR2032 de litio que ya lleva instaladas. Consulte la tabla que aparece bajo estas líneas para ver el significado de los iconos de la pila.

ICONO DE PILA GASTADA	DESCRIPCIÓN
	La pila del dispositivo está casi gastada

NOTA Le recomendamos que se ponga en contacto con el vendedor o el departamento de atención al cliente si tiene que cambiar la pila.

Para reemplazar las pilas:





1. Use un destornillador Phillips para retirar cubierta del compartimento para pilas.
2. Retire la pila vieja e introduzca la nueva cuidando de que las polaridades coincidan.
3. Vuelva a colocar la tapa con un destornillador y atorníllela de modo que quede fija.

NOTA Al cambiar las pilas es importante recalibrar el sensor magnético de la brújula.

NOTA Cuando se muestra el icono de pila gastada la altitud instantánea, altitud máxima, presión del aire, presión del aire sobre el nivel del mar, temperatura y brújula mostrarán " - - " . Una vez cambie la pila, volverá a la normalidad.

OPERACIÓN

MODOS DE OPERACIÓN

Pulse **TIME** para alternar entre:

MODO hora	Modo fecha	Modo de alarma

Pulse **ALT/+, COMPASS, BARO/-** para alternar entre:

Modo altímetro	Modo brújula	Modo barómetro

RETROILUMINACIÓN / BLOQUEO DE BOTONES / LUZ LED

CÓMO ACTIVAR RETROILUMINACIÓN / BLOQUEO DE BOTONES / LUZ LED

Pulse (☀/a) para encender la retroiluminación durante 3 segundos.

NOTA La iluminación de pantalla y la iluminación LED no funcionan cuando se muestra el icono de pila casi gastada, pero volverán a la normalidad en cuanto se cambie la pila.

Para activar / desactivar el bloqueo de botones:

Pulse (☀/a) y manténgalo pulsado durante 2 segundos. aparecerá si el bloqueo de keypad está activo.

Cómo encender la iluminación LED:

Pulse (☀).

ALTÍMETRO Y BARÓMETRO

ACERCA DEL ALTÍMETRO-BARÓMETRO

El altímetro mide la altitud en metros o pies. El dispositivo va equipado con un barómetro inteligente que determina la altitud mediante el sensor incorporado con la tecnología de compensación barométrica avanzada. También distingue las diferencias entre presión provocada por cambios en altitudes físicas y las presiones provocadas por condiciones meteorológicas. Así se eliminan discrepancias y el altímetro es más preciso que la mayoría de dispositivos del mercado. También ofrece lecturas de presión a nivel de mar y altitud máxima.

CÓMO CONFIGURAR Y REINICIAR ALTÍMETRO

Normalmente la altitud se mide desde el momento en que ponga en marcha el dispositivo. Le ofrecerá lecturas barométricas y las lecturas máximas de presión a nivel del mar.

Cómo configurar y reiniciar el altímetro:

1. Pulse **ALT / +** para desplazarse por el Modo altímetro.
2. Pulse **ALT / +** y manténgalo pulsado para introducir ajustes.
3. Pulse **ALT / +** o **BARO / -** para modificar la configuración.

4. Pulse **TIME** para confirmar y pasar a la siguiente opción. Las opciones de configuración son las siguientes: ajustar altitud, reiniciar altitud máxima.
5. Pulse **ALT/+**; elija NO para que se guarde la altitud máxima o SÍ para reiniciar los datos de memoria. Pulse **TIME** para confirmar.

CÓMO CONFIGURAR PRESIÓN A NIVEL DEL MAR E ICONOS DE PREVISIÓN METEOROLÓGICA

1. Pulse **BARO / -** para acceder al Modo barómetro.
2. Pulse **BARO / -** y manténgalo pulsado para acceder al modo de ajuste.
3. Pulse **ALT / +** o **BARO / -** para modificar la configuración.
4. Pulse **TIME** para confirmar y pasar a la siguiente opción. Las opciones de configuración son las siguientes: ajuste de presión a nivel del mar; alternar iconos de previsión meteorológica.
5. Pulse **TIME** para confirmar.

NOTA Cuando cambie la presión a nivel del mar, la altitud se ajustará automáticamente.

MODO HORA

CÓMO CONFIGURAR HORA / FECHA

1. Pulse **TIME** para acceder al Modo hora.
2. Pulse **TIME** y manténgalo pulsado para acceder al modo de ajuste.
3. Pulse **ALT / +** o **BARO / -** para modificar la configuración.
4. Pulse **TIME** para confirmar y pasar a la siguiente opción. Las opciones de configuración son las siguientes: Formato de 12 ó 24 horas; hora; minuto; año; formato día / mes y día; mes; día; temperatura; altitud y unidades de medición barométrica.
5. Pulse **TIME** para confirmar.

NOTA Si no se pulsa ninguna tecla durante 30 segundos, la pantalla volverá al modo anterior.

CÓMO CONFIGURAR LA ALARMA

1. Pulse **TIME** para acceder al Modo alarma.
2. Pulse **TIME** y manténgalo pulsado para acceder al modo de ajuste.
3. Pulse **ALT / +** o **BARO / -** para modificar la configuración.
4. Pulse **TIME** para confirmar y pasar a la siguiente opción. Las opciones de configuración son las siguientes: hora; minuto; alarma activada / desactivada**.**
5. Pulse **TIME** para confirmar.

indica que la alarma está activada.

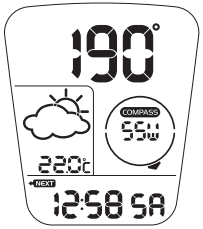
NOTA Cuando la alarma esté activada, sonará todos los

días a la hora configurada. Pulse cualquier botón para que la alarma no vuelva a sonar ese día. El despertador sigue activo y volverá a sonar a la misma hora el día siguiente.

BRÚJULA

ACERCA DE LA BRÚJULA

La brújula muestra la marcación en grados hacia el norte con 16 puntos cardinales. La circunferencia exterior de la pantalla consiste en 16 flechas que señalan el norte gráficamente. El último segmento iluminado indica el norte, tal y como se muestra a continuación.



CÓMO VER LA BRÚJULA

- Pulse **COMPASS** para acceder al Modo brújula.

NOTA La pantalla de brújula estará activa durante 30 segundos cada vez. Después de esto la pantalla volverá al modo anterior.

NOTA Tome las marcaciones siempre al aire libre, y no dentro de edificios, tiendas, cuevas u otros refugios.

NOTA Las lecturas de la brújula no deben hacerse en las inmediaciones de materiales magnéticos. Evite los objetos grandes y pesados, las líneas de alta tensión, los altavoces, motores eléctricos, etc.

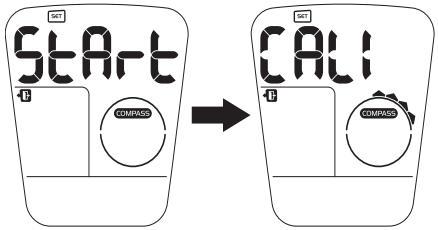
CALIBRACIÓN DEL SENSOR DE LA BRÚJULA

Antes de usar la brújula por primera vez, le recomendamos que calibre el sensor de la brújula.

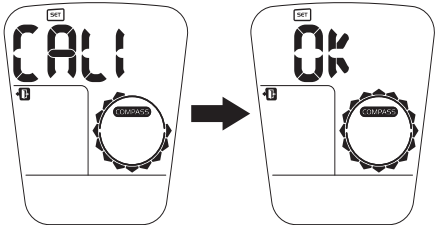
Para calibrar el sensor de la brújula:

1. Pulse **COMPASS** para acceder al Modo brújula.
2. Pulse **COMPASS** y manténgalo pulsado para acceder al modo de configuración.
3. Pulse **ALT / +** para desplazarse por el Modo de calibración.

4. Pulse **TIME** para empezar a calibrar la brújula.



5. Haga girar el contador del reloj en la dirección de las agujas del reloj a la misma velocidad que los segmentos móviles alrededor de la circunferencia de la pantalla. La rotación se acabará en cuanto haya dado 1 1/4 vueltas y la pantalla aparezca así:



NOTA Debería calibrar la brújula:

- Antes de usarlo por primera vez.
- Cuando se cambia la pila.
- Antes de ir a hacer una larga actividad al aire libre.
- Siempre que esté expuesto a campos magnéticos fuertes, frío intenso o si sospecha que alguna otra condición del entorno ha afectado a las lecturas de la brújula.
- Si se da cuenta de que la brújula no muestra correctamente la dirección.

ÁNGULO DE DECLINACIÓN

La declinación es el ángulo entre el lugar al cual señala la aguja de la brújula (polo norte magnético) y el polo norte geográfico. El ángulo de inclinación puede variar entre 0 y 30 grados hacia el ese (E) o el oeste (W) y se puede encontrar en la mayoría de mapas o en internet.

Introduciendo el ángulo de declinación en la brújula se compensa la diferencia entre el polo norte magnético y el geográfico. Así las lecturas de la brújula son más fiables.

Para configurar el ángulo de declinación:

1. Pulse **COMPASS** para acceder al Modo brújula.
2. Pulse **COMPASS** y manténgalo pulsado para acceder al modo de configuración.
3. Pulse **ALT / +** para desplazarse por el Modo de declinación.

4. Pulse **TIME** para confirmar y pasar a la siguiente opción.
5. Pulse **ALT / +** o **BARO / -** para modificar la configuración. Las opciones de configuración son las siguientes: ON / OFF; WEST/EAST (sólo si se elige ON); grado de ángulo de inclinación.
6. Pulse **TIME** para confirmar.

CONSEJO Pulsa **COMPASS** en cualquier momento para salir.

CALIBRACIÓN DEL NORTE GEOGRÁFICO

Si no sabe el ángulo de declinación, puede utilizar la función del norte geográfico para compensar la diferencia entre el polo norte magnético y el geográfico. Lo único que necesita es saber la diferencia con el norte geográfico (que podrá encontrar en hitos a su alrededor). Con la calibración del norte geográfico las lecturas de la brújula son más fiables.

Para configurar la calibración del norte geográfico:

1. Pulse **COMPASS** y manténgalo pulsado para acceder al modo de configuración.
2. Pulse **ALT / +** o **BARO / -** para desplazarse por el Modo de norte geográfico.

3. Pulse **TIME** para confirmar y pasar a la siguiente opción.
4. Pulse **ALT / +** o **BARO / -** para modificar la configuración. Las opciones de configuración son las siguientes: ON / OFF; apuntar a norte verdadero.
5. Pulse **TIME** para confirmar.

NOTA Si el ángulo de declinación está activado, la función de norte geográfica se apagará a sí misma, y al revés.

CONSEJO Pulsa **COMPASS** en cualquier momento para salir.

FICHA TÉCNICA

Reloj con hora real	Formato de 12 o 24 horas, hora, minuto y segundo
Rango de medición de temperatura	-10°C a 60°C (14°F to 140°F)
Resolución	0,1°C / -0,2°C
Alimentación	2 pilas de litio CR2032
Temperatura de funcionamiento	-5°C a 50°C (23°F a 122 ºF)
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 70°C (-4ºF a 158ºF)

PRECAUCIONES

Pasa asegurarse que usa su producto correctamente y sin correr riesgos, lea estos avisos y el manual de usuario entero antes de utilizar el producto:

- Limpie el producto con un paño suave ligeramente humedecido. No use detergentes abrasivos ni corrosivos, porque podrían causar daños a la unidad. No sumerja nunca los productos en agua caliente ni los guarde mojados.
- No exponga el producto a fuerza extrema, descargas, polvo, fluctuaciones de temperatura o humedad. En ningún caso exponga el producto a la luz directa del sol durante periodos largos de tiempo. De hacerlo podría provocar que el producto se estropeara.
- No manipule los componentes internos. De hacerlo anulará la garantía de la unidad y podría causar daños. La unidad principal contiene componentes que el usuario no debe manipular.
- No raye la pantalla LCD con objetos duros, porque podría causar daños.
- Tenga cuidado cuando manipule las pilas de cualquier tipo.
- Retire las pilas si va a guardar el producto por un largo periodo de tiempo.
- Al reemplazar las pilas, introduzca pilas nuevas siguiendo las especificaciones de este manual de usuario.
- Este producto es un instrumento de precisión. Nunca intente desmontarlo, Si necesita reparación, póngase en contacto con el proveedor o nuestro departamento de atención al cliente.
- No toque los circuitos del dispositivo, ya que existe un peligro de descarga eléctrica.
- Compruebe todas las funciones principales si el dispositivo no se usa durante un largo periodo de tiempo. Compruebe y limpie regularmente la parte interior de su dispositivo. Asegúrese de que su reloj sea revisado cada año por un centro de servicio

autorizado.

- Cuando elimine este producto, asegúrese de que no vaya a parar a la basura general, sino separadamente para recibir un tratamiento especial.
- Debido a limitaciones de imprenta, las pantallas que se muestran en este manual pueden diferir de las pantallas reales.
- Los contenidos de este manual no pueden reproducirse sin permiso del fabricante.

NOTA La ficha técnica de este producto y los contenidos de este manual de usuario pueden experimentar cambios sin previo aviso.

NOTA No todas las funciones y accesorios estarán disponibles en todos los países. Sírvase ponerse en contacto con su distribuidor local si desea más información.

SOBRE OREGON SCIENTIFIC

Visite nuestra página web (www.oregonscientific.com) para conocer más sobre los productos de Oregon Scientific.

Si está en EE.UU y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite www2.oregonscientific.com/service/support.asp

Si está en España y quiere contactar directamente con nuestro Departamento de Atención al Cliente, por favor visite www.oregonscientific.es o llame al 902 338 368. Para consultas internacionales, por favor visite

www2.oregonscientific.com/about/international.asp.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE

Por medio de la presente, Oregon Scientific declara que el Altímetro de mano con barómetro y brújula (Modelo: RA123) cumple con la Directiva 2004/108/EC del EMC. Tiene a su disposición una copia firmada y sellada de la Declaración de Conformidad, solicítela al Departamento de Atención al Cliente de Oregon Scientific.